

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

01231484 A

(43) Date of publication of application: 14 . 09 . 89

(51) Int. CI

H04N 5/232

(21) Application number:

(22) Date of filing: 11 . 03 . 88

(71) Applicant:

CANON INC

(72) Inventor:

MIYAMOTO RYOSUKE

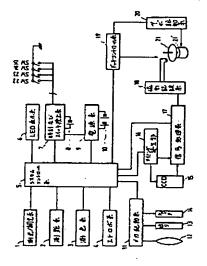
(54) ELECTRONIC CAMERA

(57) Abstract:

PURPOSE: To attain extension of photographing shot number by detecting a power voltage level so as to inhibit a range finding and focus drive thereby saving electric power.

CONSTITUTION: After application of a switch 220N, a voltage of a battery 10 is checked repetitively for each photometric operation of a photometric/ dimmer system 1 and of a photometric system 3. When the voltage of the battery 10 is decreased and a little higher than an operation inhibition level, the range finding of the range finding system 2 and the drive of the lens 12 are not implemented and an aperture drive system 13 is stopped as less as possible so as to obtain the object field depth sufficiently thereby calculating a shutter second. Thus, the power consumption of a power supply 9is minimized and the photographing time is expanded at a maximum.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio



19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-231484

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

國公開 平成 1 年(1989) 9 月 14 日

H 04 N 5/232

Z-8121-5C A-8121-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

❷発明の名称 電子カメラ

②特 顧 昭63-55967

②出 願 昭63(1988)3月11日

@発明者 宮本

了介

神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社

玉川事業所内

⑪出 顋 人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

四代 理 人 弁理士 田北 嵩晴

明 細 古

1. 発明の名称

電子カメラ

2. 特許請求の英國

(1) 御光手段及びその御光手段からの情報により絞り値及びシャッタが時を決定する手段と、御節手段及びその御距手段からの情報により合焦点にレンズを駆動する手段と、電額電圧をチェックする手段及びその手段からの電圧値により、動作シーケンスを決定する手段とを有する電子カメラには、前記御距手段及び合焦点にレンズを駆動する 年段の各動作を抗止する手段を具備したことを特徴とする電子カメラ。

(2) 請求項(1) に記載の電子カメラにおいて、距離情報及び絞り値により、現在のレンズの位置が合然点範囲内であると判断された場合には、フォーカス駆動を禁止する手段を具備したことを特徴とする電子カメラ。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はバッテリを電報として視影を行う電子 カメラに関するものである。

【従来の技術】

従来、ニッカド電池や約蓄電池を電観とするようなスチルやムービーのビデオカメラが広く知動れている。この種のカメラでは機器(メカ)駆動系及び関係系などに多くの電力を要するため、多いのではなったが必要である。そうして、ケェックを行なうことが必要である。そうしった、ローバッテリ 雪告によってバッテリ 安佐のリクストをユーザーに知らせる。しかし、充電済ののバッテリがない場合、ユーザーはカメラが動作をよって、ファリがない場合、ユーザーはカメラが動作を関がある。

[発明が解決しようとする設定]

そのため、ユーザーがとにかく投手を続けたい にもかかわらず、充電済みのパッテリがないため に、投事を既全せざるを存ない場合があるという 問題があった。 REST AVAII ABLE COF この免切はかかる問題点を解決するためになされたもので、 節電を行うことによって撮影ショット数を多くすることのできる電子カメラを提供することを目的とする。

[誤題を解決するための手段]

上記の目的を達成するために、この発明の電子 カメラは電源電圧が一定レベル以下の場合には、 別距手段及び合焦点にレンズを駆動する手段の各 動作を禁止する手段を具備したものである。

[作用]

本発明によって、電源電圧があるレベル以下の 場合は、自動焦点 (AF) の駆動を禁止して、絞 り込んで撮影を行うことによって、電源の消費を 最小限におさえて、撮影時間を最大にのばそうと いうものである。

[実施例]

第1回はこの発明の一実施例である電子カメラのブロック回で、1は測光/測光系、2は測距系、3は測色系、4はストロボ系、5はシステムコントロール系、6は発光ダイオード(LED)

光/選光系1から得られた選光情報に基づいて、 取りとシャッタスピードをシステムコントロール 系5で演算して、絞り駆動系13により絞りを駆動する。そうして、シャッタ駆動系14を走行させて、タイミング発生部16によってCCD15 を読み出して、包号処理系17を介して磁気記録 系18によってディスク21 に記録を行う。以 上が、通常の電子カメラの優野シーケンスである。

ここで、SW22ON技は、測光/調光系1の 調光及び測色系3の測色にバッテリ10の電圧 チェックを繰り返し行う。次に、バッテリ10の電圧が下がって、動作禁止レベルより少し上のの電圧が下がって、動作禁止レベルより少しステンではでは、1000円を受ける。SW22ON技の測光/調色系3の調色については同様に行う。 次に、SW23ON技、調光/調光系1の調光が では、SW23ON技、調度系2の調度及びレンズ12の駆動は行わず、調光/調光系1の調光が 似より、被写界環度が十分に無り絞り込み、AV優 表示系、7は時計及びスイッチ検出系、8。10 は電池(バッテリ)、9は電観系、11はメカ駅 効系、12はレンズ、13は検り駅効系、14は シャッタ駅効系、15はCCD、16はタイミン グ発生部、17は信号処理系、18は磁気記録 系、19はデッキコントロール系、20はサー ボ緊効系、21はモータ、21 はディスク、 22、23、24、25はスイッチ(SW)である。

第1図の構成の電子カメラにおいて、SW22のONによって、時計及びスイッチ検出系でがでれた検出してシステムコントロール系 5及び電気 系9によって電額の投入を行う。そしてデットロール系 19、サーボ駆動系20を介してディスク用モータ21を駆動する。その技、調色を行う。そのとき、SW23のONを検知したら、調距系2によって調距する。そして、メカ緊系 11をドライブして、調距系2で得られた測距情報に基づいて、レンズ12を緊動する。また、測

先でシャッタ炒時を放算する。

そして、そのシャッタ炒時で、シャッタ駆動系 1.4を駆動してシャッタを走行させて、同様に提 像、唇写処理、記録の動作を行う。

前記実施例では、バッテリ電圧がバッテリ交換 「東東レベルまで下がってから調距及びフォーカス 駅力を禁止する例を示したが、バッテリ電圧がバッテリ交換要求レベル以前でも、被写体が十分明 るく、絞り込んで被写界課度が得くれることが明 らかな場合には、システムコントロール系5によって、合焦点にレンズを駆動するフォーカス駆動 を割愛してもよい。

[発明の効果]

以上説明したように、この発明は電源電圧レベルにより、抑圧動作及びフォーカス駆動を禁止することで値電を行うことにより、撮影ショット数を延ばすことが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例である電子カメラのブロック図である。 PCT AV/AII A

BEST AVAILABLE COPY

日中

1: 初光/周光系

2: 別距系

3: 加色系

5:システムコントロール系

6: LE D 表示系

7:時計及びスイッチ検出系

8,10:バッテリ

9: 電製系

11:メカ型動系

12 . 1. 2. 7

13: 絞り駆動系

11:シャッタ

16:タイミング発生部

17 · / R R m m c

18: 磁気記録系

19:デッキコントロール系

21:モータ

21': ディスク

22~25: スイッチ

代理人 弁理士 田 北 松 時

